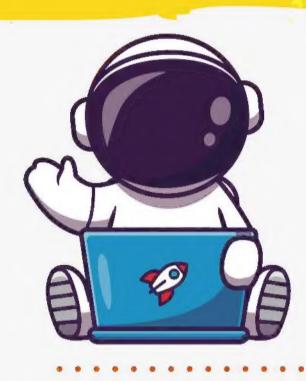


تكنولوجيا المعلومات والإتصالات



الصف الخامس الإبتدائي الفصل الدراسي الثاني

الخطة الدراسية لمنهج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الخامس الابتدائي

للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣

الفصل الدراسي الثاني

المحتوى	الدرس	الشهر
لثالث المواطنة الرقمية	المحور ا	
المستكشف النشط	الأول	
المواطنة الرقمية والمسئولية الاجتماعية	الثاني	فبراير
التواصل عبر الانترنت	الثالث	רירש
مواقع المعلومات	الرابع	
خدمات الانترنت التجارية وغير التجارية	الخامس	مارس
استخدام تكنولوجيا المعلومات لإنشاء محتوى	السادس	
كيفية استخدام المصادر المتاحة عبر الانترنت	السابع	
ارشادات للتواصل المتزامن والغير متزامن	الثامن	
مراجعة المحور الثالث	רירש	
المحور الرابع مشروعات برمجية		
المســـتكشف النشط	الأول	
كيف تعمل الاجهزة الرقمية	الثاني	
مقدمة الى الأعداد الثنائية	الثالث	
تحديد الاحتياجات لتنفيذ مشروع رقمي	الرابع]
جمع البيانات وعرض المعلومات	الخامس	ابریل ۲۰۲۳
عرض المعلومات بطريقة جذابة	السادس	
انتاج عرض تقديمي فعال	السابع	
مبادئ تصميم صفحات الانترنت	الثامن]
مراجعة المحور الرابع		j
مشروع الفصل الدراسي الثاني		Ī

معلم المادة الموجه مدير المدرسة



الأهداف العامة والخاصة لتدريس مادة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات للصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

الأهداف العامة

- يستشعر أهمية المواطنة الرقمية.
- يحدد منصات رقمية لمشاركة المعلومات وحفظها.
 - يتعرف على مفهوم المسئولية الاجتماعية.
 - يحسن أسلوب الكتابة والكلام أثناء التواصل عبر الائترنت.
 - ينشى المواقع الالكترونية ويحدد خصائصها.
 - يتعرف على المجموعات في ميكروسوفت ايدج.
- · يستخدم مصادر البحث المختلفة .
- يفرق بين الاتصال المتزامن والغير متزامن في الاستخدام.
 - يستخدم التكنولوجيا لحل المشكلات .
 - يتعرف على اساسيات الأعداد الثنائية .
 - يجمع البيانات ويعرضها بطريقة جذابة .
- يتعرف المبادئ الأساسية لتصميم صفحات الويب.

الأهداف الخاصة

- بوضح أهمية التطبيقات الرقمية في مواجهة القضايا البيئية.
- يحدد التطبيقات الرقمية التي تستخدم لمشاركة المعلومات وتخزينها.
 - يقترح خططا لجمع المخلفات مع زملاءه.
 - يشرح كيفية التعبير عن أرائه عبر الانترنت.
- یناقش کیفیة استخدام حقوقه ومسئولیاته
 کمواطن رقمی .
 - يشرح معنى المسئولية الاجتماعية.
- يشرح كيفية التواصل على الانترنت استنادا لمجموعة من العوامل.
- يناقش أهمية اسلوب الكتابة والكلام عند التواصل.
- يعبر عن مشاعره لزملائه باستخدام الرموز التعبيرية.
 - يناقش ما تتضمنه مواقع المعلومات.
- يوضح الأدوات والخصائص التي تجعل استخدام الموقع الالكترونى اسهل.
- يحدد الأدوات التي يمكن استخدامها لإنشاء موقع الكتروني.
- يفرق بين المواقع الالكترونية التجارية وغير التجارية.
- یشرح کیفیة استخدام الانترنت للحصول علی معلومات حول المنتجات.
- يوضح حيف يؤثر نشاطه على الانترنت على ظهور الاعلانات.
- يناقش استخدام ميكروسوفت ايدج للبحث وتنظيم المعلومات.
- يناقش استخدام محرر مايكروسوفت للتحرير والتدقيق اللغوى.
 - يستخدم أدوات مايكروسوفت ٣٦٥.
- يحدد استخدامات مصادر المعلومات المتاحة
 على شبكة الانترنت
 - يشرح كيفية معرفة المصادر الأكثر موثوقية.
- پنشئ عرضا تقدیمیا باستخدام مصادر موثوقة.

- یوضح اسباب استخدام ادوات الاتصال عبر الانترنت.
 - يشرح اخلاقيات الاتصال عبر الانترنت.
- يحدد طرق استخدام شبكات الاستشعار لجمع البيانات.
- ببحث عن كيفية استخدام التكنولوجيا لحل
 المشكلات.
 - یشرح کیفیة تثبیت برمجیات الکمبیوتر بأمان.
- يشرح كيفية اكتشاف مشكلة توقف الشاشة عن الاستجابة وحلها.
- يشرح سبب استخدام الكمبيوتر نظام العد
 الثنائی لحفظ البيانات.
 - يصف نظام العد الثنائي.
 - يقرأ الأعداد الثنائية ويكتبها.
- يشرح الأدوات الرقمية التي قد تحتاج اليها
 للعمل على مشروع.
- يناقش كيفية البحث عن المعلومات وجمعها
 وتصنيفها.
- يشرح أهمية مهارات التعامل مع المعلومات الرقمية.
- پنشئ رسما بیانیا لمشارکة معلومات محددة.
- يناقش أهمية استخدام الوسائط المتعددة لتحسين العرض الذي يقدم من خلاله المعلومات.
- یشرح استخدام الأدوات الرقمیة مثل (word art).
 movie maker).
- يشرح قيمة استخدام لوحة عمل في سرد قصة.
- يناقش قاعدة ١٠ ٢٠ ٣٠ وصلتها بتقديم المعلومات.
- يناقش الميزات التي تجعل المواقع الالكترونية جذابة.
- یشرح ماهیة لغة الترمیز html . وکیف تساعد فی بناء صفحة الویب .



التاريخ الفصل الحصة

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- •يوضح أهمية التطبيقات الرقمية في مواجهة القضايا المختلفة (البيئية)
- •يحدد التطبيقات الرقمية التي تستخدم لمشاركة المعلومات وتخزينها عبر شبكة الانترنت
 - •يقترح خططا لجمع المخلفات مع زملائه

"التوهيد" ما القضية البيئية التي تحظى باهتمامك اكثر من غيرها ؟

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم فيه مع عرض فيديو للمستكشفة بيج كينر مع تلاميذها لكيفية مواجهة القضايا البيئية ودورهم فيها للنهوض بالمجتمع . مع اتباع روتين القراءة العشوائية لعناصر الدرس .

عرض الدرس

بيج كينر : سفيرة للأهداف العالمية للأم المتحدة ومستكشفة ناشيونال جيوغرافيك وتعيش بالولايات المتحدة وتعمل مديرة الابتكار بمدرسة بمدينة شيكاغو .

معدات الوقاية الشخصية : الأدوات التي يتم استخدامها مثل الكمامات الواقية والقفازات المستخدمة لمرة واحدة فقط .

تطبيق متعقب المخلفات(debris tracker) : هو تطبيق يتيح تسجيل مواقع المخلفات عن طريق نظام تحديد المواقع العالمي مع وضع وصف لنوعية هذا المخلفات ، ويمكن تنزيله مجانا على الهاتف المحمول .

هاشتاج : تعنى كلمة هاشتاج أى كلمة أو عبارة يسبقها رمز # لتمييز النص التالى لها، وهو يساعد فى انتشار المعلومات بين أكبر عدد من المستخدمين، و طريقة لتنظيم البحث فى تويتر أو فيس بوك أو غيرها من وسائل التواصل الاجتماعى المختلفة. مثال له (trackingppe#)

<mark>مبادرة اتحضر للأخضر (go green) : ه</mark>ي مبادرة اطلقتها وزارة البيئة المصرية للتشجيع على اتباع نهج اكثر مسئولية مع المخلفات البلاستيكية وغيرها من أنواع المخلفات . ونشر الوعي البيئي في المجتمع .

التقويم:

- •لم علينا مشاركة محتوى تعليمي دقيق مع زملائنا ومعلمينا ؟
 - •حل اسئلة الكتاب على الدرس



التاريخ الفصل

الحصة



بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

الاستراتيجية

الحوار والمناقشة

التفكير الناقد

- •يشرح كيفية التعبير عن أرائه عبر الانترنت.
- •يناقش كيفية استخدام حقوقه ومسئولياته كمواطن رقمي للتواصل مع الاخرين.
 - •يشرح معنى أن يكون مسئولا اجتماعيا .

"التمهيد" كيف يمكنك التعبير عن رأيك عبر الانترنت ؟

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم فيه مع عرض بوربوينت يوضح الحقوق والمسئوليات في ظل المسئولية الاجتماعية واطلب منهم افكار حول كيفية التعبير عن رأيهم عبر الانترنت او مع أحدمن زملائهم .

عرض الدرس

الحقوق والمسئوليات التي يجب أن تتمتع بها كمواطن رقمي.

113	LIVE	0
	110	O
MA	*	3

المسئوليات	الحقوق
إ احترام خصوصية الأخرين .	الخصوصية ،
احترام المصادر المتنوعة .	الحماية ضد القرصنة ،
أ اظهار سلوك إيجابي في التعامل مع الاخرين.	القدرة على التفاعل ع الاخرين عبر الانترنت .
أ الحرص على التشارك الأمن عبر الانترنت .	مشاركة المعلومات والحصول عليها عبر الانترنت.
 1	القدرة على استخدام الانترنت عندما تحتاج لذلك.

كيفية التعبير عن الأراء في ظل المسئولية الاجتماعية :

- •عبر عن أرائك بطريقة إيجابية.
- •تأكد من دقة مصادر معلوماتك وسهولة فهمها .
- •احرص على وضوح المعلومات التي تشاركها والغرض منها .
- •تأكد من تمتعك بالحقوق والمسئوليات كمواطن رقمي تفاعلي عند التواصل عبر الانترنت .

المسئولية الاجتماعية للمؤسسات : تستخدم المؤسسات الانترنت بدورها لمساعدة الاخرين عن طريق معالجة القضايا البيئية او بتقديم الدعم للقضايا المهمة ويعرف ذلك بالمسئولية الاجتماعية للمؤسسات.

التقويم : اشرح المقصود بالمسئولية الاجتماعية للمؤسسات .



التاريخ القصل

الحصة

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

الاستراتيجية

التعليم التعاوني

التفكير الناقد

- •يشرح كيفية التواصل عبر الانترنت مع الأشخاص استنادا إلى مجموعة متنوعة من العوامل.
- •يناقش أهمية أسلوب الكتابة والكلام عند التواصل عبر الانترنت.
- •يعبر عن مشاعره لزملائه باستخدام الرموز التعبيرية .

"التمهيد"

فكر في تواصلك المباشر مع من حولك وكيف يختلف هذا التواصل عبر الانترنت؟

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عنيهم السؤال التمهيدى واناقشهم فيه مع عرض عرض تقديمي يوضح عناصر الدرس الأساسية ، و عمل قراءة شاملة للدرس بروتين تدوين الملاحظات أثناء القراءة . ثم كتابة رسالة ومشاركتها مع زملائهم.

عرض الدرس

اسلوب الكتابة والكلام عند التواصل عبر الانترنت:

- •استخدم الألقاب وتجنب الأسلوب الفكاهي . للأشخاص الكبار .
- •احرص على التعريف عن نفسك إذا لم تقابل الشخص قبل ذلك.
- •كن واضحا بشأن موضوع رسالتك وسبب ارسالها في مقدمتها .
- •احرص على استخدام الاسم الكامل في التواصل دون اختصارات.
 - •الاسماء المستعارة يكون مناسبا فقط بين الأصدقاء المقربين.
 - •انتبه لمشاعرك وتعبيراتك اثناء محادثات الفيديو حيث

التواصل الايجابي عبر الانترنت:

- •استخدم كلمات ايجابية .
- •كن حواريا ، و استخدم الرموز التعبيرية .
- •استخدم العبارات الايجابية في البداية والنهاية .
 - •افترض الافضل.



التقويم:

- •ما أهمية اسلوبك في الكتابة او الكلام ؛ عند التواصل عبر الانترنت؟
 - •حل اسئلة الكتاب على الدرس



التاريخ القصل الحصة

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

الاستراتيجية

الحوار والمناقشة

التفكير الناقد

- •يناقش ما تتضمنه مواقع المعلومات.
- •يوضح الأدوات والخصائص التي تجعل استخدام الموقع الالكتروني أسهل .
- •يحدد الأدوات التي يمكن استخدامها لإنشاء مواقع الكترونية.

الأهداف الإجرائية

"التمهيد"

کیف یؤثر تصمیم موقع الالكتروني وخصائصه في تجربة زيارتك له؟

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدى واناقشهم فيه مع عرض عرض تقديمي يوضح عناصر الدرس الأساسية ، و عمل قراءة شاملة مع تطبيق روتين محققو الصور بالدرس . واطلب من كل مجموعة مناقشة ما سيتضمنه موقعهم الالكتروني إذا أنشأوه بنفسهم .

عرض الدرس

مواقع المعلومات:

يعد موقعا مختبة الاسكندرية ، وبنك المعرفة المصرى مثالين على مواقع المكتبات الالخترونية الموثوقة عبر الانترنت ، يوفر بنك المعرفة المصري مثلا .

- •أكبر مجموعة من الموارد التعليمية المتاحة عبر الانترنت في العالم .
 - •إمكانية تنزيل الملفات على أجهزتك الخاصة .
 - •محتوى مناسب لجميع الأعمار ، مصادر آمنة ودقيقة .
- •استخداما مجانيا لجميع المواطنين المصريين . مصادر تخضع لحقوق النشر . سمات المواقع الالكترونية المفيدة :
 - •وجود محركات بحث داخل الموقع . قوائم للعثور على المعلومات .
 - •ايقونات في شكل صور للوصول لأقسام الموقع .
 - •يسهل إيجاد صفحات (تواصل معنا عن الموقع) بها .

إنشاء موقع الكتروني : تستخدم برامج مثل (WORD PRESS) لإنشاء مواقع الويب التي توفر الكثير من الأدوات المجانية واحرص عند إنشاء الموقع الأخذ في الاعتبار الصور والفيديوهات وحجم الخط ونوعه حتى يكون الموقع جذابا .

- •كيف يمكنك استخدام المصادر المتاحة عبر الانترنت للبحث عن موضوع ما ؟
 - •حل اسئلة الكتاب على الدرس



التاريخ الفصل الحصة

"التمهيد"

إلى أي مدى تؤثر أراء

الآخرين عن السلع في

قرارك بشراء هذه

السلع؟

الاستراتيجية الحوار والمناقشة التفكير الناقد

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- •يحدد الفرق بين المواقع الالكترونية (التجارية وغير التجارية) .
- •يشرح كيفية استخدام الانترنت للحصول على معلومات حول المنتجات .
 - •يوضح كيف يؤثر نشاطه على الانترنت على ظهور الاعلانات.

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم فيه مع عرض عرض تقديمي يوضح عناصر الدرس الأساسية ، و عمل قراءة شاملة للدرس مع تطبيق روتين زملاء القراءة . واطلب من كل مجموعة التحدث عن الاختلافات بين شراء الاشياء عبر الانترنت او شرائها مباشرة من متجر .

عرض الدرس

تنقسم المواقع من حيث الغرض منها الي نوعين :

أولا المواقع التجارية : والغرض منها هو بيع المنتجات أو تقديم الخدمات ويعد موقع (amazon) مثالا لذلك وغالبا ما تتضمن هذه المواقع جزء مخصص لتعليقات العملاء وأرائهم التي تكون مفيدة لكل من الشركة والعملاء ، فهي تساعد العملاء في اتخاذ قرار شراء منتج معين أم لا .

ثانيا المواقع الغير تجارية : والغرض منها هو توفير المعلومات أو التوعية حول مسألة ما ويعد بنك المعرفة المصري مثالا على المواقع الغير تجارية .

التعليقات والتقييمات : هي احدي الطرق التي يمكنك من خلالها الحصول على معلومات حول منتج ما ، ولا يجب الوثوق بتعليق او تقييم يبالغ بالإيجابية أو السلبية ففي العادة تكون وهمية .

الاعلانات : يمكن لمواقع الويب الحصول على معلومات حول المواقع التي تزورها ، لوضع اعلانات تتطابق مع اهتماماتك وموقعك الجغرافي وعمرك وجنسك

التقويم:

- •بناء على نشاطك على الانترنت . ما أنواع الاعلانات التي تعتقد أنها ستظهر لك ؟
 - •حل اسئلة الكتاب على الدرس



التاريخ القصل

الحصة

الأهداف الاجرائية

بنهاية الدرس يحُون الطالب قادرا على أن:

الاستراتيجية

الحوار والمناقشة

التعليم التعاوني

- •يناقش استخدام مايكروسوفت ايدج للبحث وتنظيم المعلومات.
 - •يناقش استخدام محرر مايكروسوفت للتحرير والتدقيق اللغوى .
 - پتعاون مع زملاءه باستخدام أدوات مایکروسوفت ۳۱۵.

"التمهيد" كيف تخطط وتنفذ مشروعات بحثية كلفت بها ؟

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدى واناقشهم فيه مع عرض عرض تقديمي يوضح عناصر الدرس الأساسية ، و عمل قراءة شاملة للدرس مع تطبيق روتین أعرف أود أن اعرف تعلمت . مع تدریبیهم علی استخدام أداتی (مایکروسوفت ایدج ومحرر مایکروسوفت)

عرض الدرس

مايكروسوفت ايدج : هو متصفح ويب يرافق مايكروسوف ويندوز ، ويساعدك في التصفح والبحث ومشاهدة مقاطع الفيديو .

المجموعات : تساعدك المجموعات في Microsoft Edge على تعقب أفكارك على الويب، سواء كنت تقوم بالتسوق أو بالتخطيط لرحلة أو بجمع ملاحظات لبحث أو لخطط دروس أو تريد فقط المتابعة من المكان الذي توقفت فيه في المرة الأخيرة التي قمت فيها بتصفح الإنترنت و تتم مزامنة المجموعات عبر الأجهزة التي تم تسجيل الدخول إليها، وبالتالي إذا كنت تستخدم Microsoft Edge على أجهزة متعددة، فستكون مجموعاتك محدثة دائمًا على كل منها .

نشاط (إنشاء مجموعة جديدة – الكتاب صفحة (٣١)

المساعدة في الكتابة (محرر مايكروسوفت) Microsoft editor :

يستخدم المحرر للتحقق من القواعد النحوية والإملائية والمشكلات مثل أخطاء الأحرف الكبيرة في اللغة الانجليزية او العلامات المفقودة او غير الصحيحة مع اقتراح تصحيح لكل خطأ . مع توافر محسنات مثل علامات الترقيم والمصطلحات .

التقويم:

- •كيف يمكن أن يساعدك البرنامجان في مشروعات المدرسة ؟
 - •حل اسئلة الكتاب على الدرس



التاريخ الفصل الحصة



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- •يحدد استخدامات المصادر المتاحة على شبكة الانترنت.
 - •يشرح كيفية معرفة المصادر الأكثر موثوقية.
 - •ينشئ عرضا تقديميا باستخدام مصادر موثوقة .

"التمهيد" كيف يجعلك تقييم المصادر مواطنا رقميا صالحا؟

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم فيه مع عرض عرض تقديمي يوضح عناصر الدرس الأساسية ، و عمل قراءة شاملة للدرس مع تطبيق روتين الرسم الموجه . مع استخدام ما تعلموه في إنشاء عرض تقديمي عن المتحف المصرى الكبير.

عرض الدرس

المكتبات الرقمية عبر الانترنت: تفيدك المكتبات الرقمية للبحث عن وسائط مختلفة وهي رائعة للبحث عن معلومات غير محمية بموجب حقوق النشر . مع التأكد من مصداقية المعلومات في حين أن مواقع مثل مكتبة الاسكندرية وبنك المعرفة يعدوا من المصادر الموثوقة .

الخرائط الرقمية عبر الانترنت : مثل (Google maps) التي توفر اتجاهات واضحة ودقيقة إلى الأماكن المطلوبة .

المتاحف الالكترونية : والتي تتيح مشاهدة المتاحف عبر جهاز الرقمي وتتضمن معلومات حول المتحف .

محركات البحث المتخصصة : مفيدة جدا البحث عن المعلومات ومن امثلتها (– bing –) google)

المعلومات الوصفية للموقع: تتضمن المواقع الالكترونية معلومات وصفية مثل الكلمات المفتاحية ومعلومات حول الموقع وما يحويه التي تستخدمها محركات البحث لتمييز هذه المواقع والتأكد من موثوقيتها .

التقويم:

- •كيف يمكن أن تساعدك المعلومات الوصفية في تحليل نتائج البحث ؟
 - •حل اسئلة الكتاب على الدرس



التاريخ القصل الحصة



بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- •يوضح اسباب استخدام أدوات الاتصال عبر الانترنت .
- •يشرح أخلاقيات الاتصال عبر الانترنت التي يجب استخدامها
 - •يتواصل بفعالية عبر الانترنت.

الأهداف الإجرائية

"التوهيد" هل اضطررت يوما لإجراء مكالمة فيديو عبر الانترنت . وكيف كانت ؟

الأنشطة المصاحبة

اقسم الطلاب لمجموعات واطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم فيه مع عرض عرض تقديمي يوضح عناصر الدرس الأساسية ، و عمل قراءة شاملة للدرس مع تطبيق روتين تدوين الملاحظات . مع تصور لمحادثات فيديو بين الطلاب عن مشاعرهم حول عرضهم التقديمي بالدرس السابق .

عرض الدرس

الاتصال المتزامن:

هو التواصل خلال الوقت الفعلى بين الاشخاص مثل محادثات الفيديو والبرامج التلفزيونية المباشرة وغرف الدردشة الفورية .ويكون مفيد في حالة الاحتياج للرد المباشر او السريع .



هو التواصل الذي لا يحدث خلال الوقت الفعلي ولا يتطلب ردا فوريا مثل البريد الالكتروني والرسائل الصوتية والنصية ومقاطع الفيديو المسجلة ويكون مفيد عند الكتابة عن مسائل معقدة أو اشخاص لا تعرفهم .

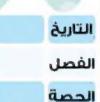
أى كان نوع التواصل عليك دائما مراعاة أن تكون مهذبا ، صبورا ، متعاونا وواضحا .



التقويم:

- •كيف يجعلك فهم الاشكال المختلفة للاتصال عبر الانترنت مواطنا رقميا صالحا ؟
 - •حل اسئلة الكتاب على الدرس







الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- •يثبت المعلومات والمعاني والمعارف التي أكتسبها في المحور الثالث.
- ويقسم المنهج لوحدات دراسية يسهل مراجعتها
 واسترجاعها.
 - •يحل وفق ما تتطلبه الاسئلة الموجودة بالمحور الثالث.

"التمهيد" ما هي أهم موضوعات المحور الثالث ؟

الأنشطة المصاحبة

أصطحب الطلاب لحجرة الحاسب الآلي واقوم بعمل مراجعة شاملة للمحور الثالث ومن ثم نقوم تدريبات الكتاب المدرسي على المحور الثالث .

عرض الدرس

- أ أكتب وقارن .
- اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما . ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك .
 - ا المواطنة الرقمية والمسئولية الاجتماعية .
 - ٢ محركات البحثث المتخصصة والمعلومات الوصفية .
 - ٣ التعليقات والتقييمات و إعلانات الفيديو .



- ب-أقرا وأجب.
- ١ اكتب عبارة عن كيفية اتباع المواطنة الرقمية والمسئولية الاجتماعية .
- كيف يمكنك ان تكون متيقظا عند اختيار موقع الكتروني تزوره او متجر عبر الانترنت تشترى منه ؟
- " اعط مثالا عن موقف يمكنك فيه استخدام لغة رسمية عند التواصل عبر الانترنت ،
 وموقف اخر يمكنك فيه استخدام لغة غير رسمية .
 - ٤ ما وجه الاختلاف بين محركات البحث المتخصصة ومحركات البحث العامة ؟
 - حل باقى اسئلة الكتاب.

